

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : JD Cool-Gard II  
Termék kódja : 001D5902

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Fagyásgátló és hűtőközeg.  
Ellenjavallt felhasználások :  
Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése nélkül.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat neve : **Orbico Hungary Kft.**  
Dunavirág utca 2-6.sz  
H-1138 Budapest  
Telefon : (+36) 20 770 70 99  
Telefax : (+36) 06-1-5772599  
Biztonsági adatlappal kapcsolatban elérhető e-mail cím : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

: SÜRGŐSSÉGI TELEFON: ETTSZ  
; 1096 BUDAPEST, NAGYVÁRAD TÉR 2. DÍJMENTESEN  
HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80/20-11-99

---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória, Orális H302: Lenyelve ártalmas.  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén  
2. Kategória, Vese lenyelve károsíthatja a szerveket.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok :

H302  
H373

**FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**  
Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint.  
**EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**  
Lenyelve ártalmas.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.  
**KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK:**  
A CLP kritériumoknak megfelelően az anyag nem kerül besorolásra a környezetre veszélyes anyagok osztályába.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

: **Megelőzés:**  
P264

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**Beavatkozás:**  
P301 + P312

**LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
A száját ki kell öblíteni.

P330

**Tárolás:**

Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok.

**Hulladék kezelés:**

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Etán-diol tartalmaz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

A szándékos vagy véletlen helytelen használat vagy valami másból származó óriási behatás többszörös szervi károsodást és/vagy haláltis okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Etilénglikol, víz és adalékanyagok keveréke.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	40 - 60
Sodium Tetraborate	1330-43-4 215-540-4	Repr.1B; H360FD	1 - 3
nátrium-hidroxid	1310-73-2 215-185-5	Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1A; H314	1 - 3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : NE KÉSLEKEDJEN.  
Az érintett személyt meg kell nyugtatni és azonnali orvosi kezelést kell számára biztosítani.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : A személyt ki kell vinni friss levegőre. Ha nem jön gyorsan rendbe, a legközelebbi orvosi rendelőbe kell vinni további kezelés céljából.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : NE KÉSLEKEDJEN.  
Lenyelés esetén ne hánytassa: szállítsa a legközelebbi egészségügyi intézménybe további kezelésre. Ha spontán hányás jelentkezik, tartsa a beteg fejét a csípőszintje alatt az aspiráció elkerülésére.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

A száját ki kell öblíteni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : A vese károsodását jelezheti a vizeletben lévő vér vagy a vizelet mennyiségének növekedése vagy csökkenése. A többi jel és tünet között megemlíthető a hányinger, hányás, hasgörcs, hasmenés, fájdalom az ágyékcsigolyák táján kevéssel a lenyelés után és esetleg eszméletvesztés (narkózis) és a halál.  
Nagy koncentrációban csökkentheti a központi idegrendszer működését, aminek a következménye fejfájás, szédülés és hányinger. Tartós belélegzése eszméletvesztéshez és halálhoz is vezethet.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések:  
Azonnali orvosi ellátás, speciális kezelés  
A kívánatos kezelés az egészségügyi intézménybe történő azonnali szállítás és a megfelelő ellátás, mely magában foglalja aktív szén esetleges beadását, a gyomormosást és/vagy gyomoraspirációt. Ha a fentiek egyike sem azonnal elérhető, és több mint egy óra késés várható az ilyen jellegű orvosi ellátás előtt, a hánytatás IPECAC szirup használatával megfelelő lehet (ellenjavallt, ha központi idegrendszeri károsodás bármilyen jele észlelhető). Ezt minden esetben egyedileg kell mérlegelni, szakorvos tanácsát követve. Más speciális kezelés magában foglalhatja az etil-alkohol terápiát, a fomepizolt, az acidózis kezelését és hemodialízist.  
Késlekedés nélkül kérjen szakorvosi segítséget.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot, homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék, valamint gázok komplex elegye (füst). Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a kifröccsenő termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy árkokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Nagyobb (>1 hordónyi) folyadékömléseknél kármentő tartályba kell gyűjteni mechanikai eszközökkel, például szippantókocsival, visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljából. Nem szabad a maradékokat vízszaggal lemosatni. Szennyezett hulladékként megőrzendő. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.  
Kisebb (<1 hordónyi) folyadékömlések esetén mechanikus eszközökkel összegyűjteni címkézett, zárható edénybe a termék visszanyerése vagy biztonságos ártalmatlanítása céljából. Hagyjuk a maradékokat elpárologni, vagy itassuk fel valami megfelelő szorbenssel, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan. Távolítsuk el a szennyezett talajt, és szabaduljunk meg tőle biztonságosan.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13. fejezete szolgál iránymutatással.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök, párák vagy aeroszolok belélegzésének veszélye.  
Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található információk jól használhatók a helyi körülmények közötti veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.  
A gőzöket vagy ködöket (aeroszolókat) nem szabad belélegezni.  
Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy csizmát kell használni.  
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell takarítani.

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:  
  
Kevésbé tűzveszélyes "D".

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyéb adatok : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni. Környezeti hőmérsékleten tárolható.  
  
Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben található.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.  
Nem megfelelő anyag: Cink., Galvanizált anyagokkal való érintkezést kerülni kell.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etán-1,2-diol	107-21-1	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			
Etán-1,2-diol	107-21-1	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)			

##### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nem biológiai meghatározott keretet.

##### Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek

Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances  
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.  
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki intézkedések**A védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek: Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniára vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

ne vegye be. Lenyelés esetén azonnal orvosi segítséget kell hívni.

#### Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.  
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak ( pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézapoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználata, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobbnek kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

Bőr- és testvédelem

: Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül. Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

Légutak védelme

: Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség. Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen. Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő kócentráció szintentartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra. Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel! Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját! Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 kivánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hőveszély

: Nem alkalmazható

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok

: Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kadályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós  
határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó  
elszívott levegő kibocsájtásánál.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: Szoba hőmérsékleten folyékony.
Szín	: sárga
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 7,6 - 8,5
Olvadáspont / fagyáspont	: -37 °C Módszer: Nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: > 100 °C Becsült érték(ek)
Lobbanáspont	: 142 °C Módszer: ASTM D92 (COC)
Párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határ	: Tipikus. 15 %(V)
Alsó robbanási határ	: Tipikus. 3 %(V)
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőzsűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: 1.076 (15 °C)
Sűrűség	: 1.076 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Módszer: ASTM D4052
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	: >

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

200 °C

Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Kinematikus viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem szerepel

Oxidáló tulajdonságok : Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Vezetőképesség : Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

Molekulatömeg : Nem alkalmazható

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

- Az értékelés alapja : Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.
- A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

### Akut toxicitás

#### Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 500 - 2.000 mg/kg  
Megjegyzések: Lenyelve ártalmatlan.
- Akut toxicitás, belélegzés : LC 50 Patkány: > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a bőrt., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a szemet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrzékenységre., Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Csírsejt-mutagenitás

#### Termék:

- : Megjegyzések: Nem mutagén, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Etán-1,2-diol	Nincs karcinogén besorolása
Sodium Tetraborate	Nincs karcinogén besorolása
nátrium-hidroxid	Nincs karcinogén besorolása

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

:

Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Megjegyzések: Vese: vesekárosodást okozhat.

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések: Izgatja a légutakat.

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is létezhetnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

Megjegyzések: A pára belélegzése vagy a lebegő cseppek beszippantása ingerelheti a légutakat.

### A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása

Csírasejt-mutagenitás-  
Beclés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás - Beclés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Reprodukciós toxicitás -  
Beclés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg.  
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxiológiájának ismeretén alapul.  
Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

#### Termék:

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mérgező hatás moszatokra/vízinövényekre (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Gyakorlatilag nem mérgező hatású:  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás rákokra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás :

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

mikroorganizmusokra (Akut toxicitás)

Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag könnyen lebomló.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nem bioakkumulálódik lényeges mértékben.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: A legtöbb környezeti körülmény között folyadék., Ha az anyag a talajba kerül, nagy mobilitása miatt beszennyezheti ott a talajvizet., Vízben oldódik., Jelentős oxigén csökkentő veszélyt jelent a vízi szervezetekre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

		<p>A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva. A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.</p>
Szennyezett csomagolás	:	<p>A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.</p>
Helyi jogszabályok		
Hulladékkatalógus	:	<p>Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.</p>
Hulladék kód	:	<p>16 01 14*</p>
Megjegyzések	:	<p>A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.  A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.</p>

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IATA** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.5 Környezeti veszélyek

**ADN** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**ADR** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**RID** : Nincs veszélyes áruként szabályozva  
**IMDG** : Nincs veszélyes áruként szabályozva

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként. MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : dinátrium-tetraborát-pentahidrát

Egyéb szabályozások : A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok  
**Veszélyes anyagok:** 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011. (XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes hulladékok:** 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem:** 1993 évi XCIII.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz. EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

törvény **Tűzvédelem:** 28/2011. (IX.6.) KüM rendelet **Szállítás:** 20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XIV. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), XVII. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelve (Seveso III).

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni munkavállalói védelméről.

A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal személyek munkahelyi védelméről.

A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

EINECS : Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.  
TSCA : Az összes komponens listába van véve.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás, 4. Kategória, H302

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,  
2. Kategória, H373

### Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

### Az H-mondatok teljes szövege

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	Akut toxicitás
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású anyagok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	Bőrrmarás
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Ebben az MSDS-ben használt rövidítések jelmagyarázata : A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referenciairodalomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Európai Vegyipari Tanács

CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DSL = Canada Domestic Substance List

EC = Európai Bizottság

EC50 = Effektív koncentráció

ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EL50 = Letális koncentráció

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)

IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál

IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata

INV = Chinese Chemicals Inventory

IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory  
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál  
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading  
(Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)  
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál  
MARPOL = International Convention for the Prevention of  
Pollution From Ships  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No  
Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/  
Nem észlelt hatást okozó szint)  
OE\_HP V = Foglalkozási kitétség - nagy mennyiségben  
történő gyártás  
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical  
Substances  
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of  
Chemicals (Vegyí Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről,  
Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló  
szabályzat  
SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit  
TRA = Céllirányos kockázatfelmérési eszköz  
TSCA = US Toxic Substances Control Act  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

### További információk

Egyéb információk : A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.

A termék az R22/H302 csoportba van sorolva (lenyelés  
esetén sérülést okoz). A termék összes felhasználására a  
biztonsági adatlap 8. fejezetében lévő ajánlások vonatkoznak.  
Expozíciós forgatókönyv nem áll rendelkezésre.

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Munkás

Cím : Jégoldó és fagymentesítő alkalmazások- Kézműipar

### Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján

#### Használat - Árucikk

Cím : Jégoldó és fagymentesítő alkalmazások  
- fogyasztó

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## **JD Cool-Gard II**

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### Kitettségi szcenárió - Munkás

<b>300000000696</b>	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIO CÍME</b>
<b>Cím</b>	Jégoldó és fagymentesítő alkalmazások- Kézműipar
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU 22 <b>Műveleti kategóriák:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC8d
<b>A folyamat hatásköre</b>	Járművek, repülőgépek és más szerelvények jegesedésének megakadályozása és jégmentesítése permetezéssel.

<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

<b>2.1. fejezet</b>	<b>A munkás kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
A termék fizikai formája	Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP.
Az anyag koncentrációja a keverékben/cikkben	Akár 100%-ig lefedi az összetevő/termék felhasználását (ha másképp nincs jelezve),,
<b>A használat gyakorisága és időtartama</b>	
Napi expozíciót jelent 8 órán át (kivéve, ha másként írják).	
<b>Egyéb, egészségét érintő üzemi körülmények</b>	
Feltételezi, hogy a helyes alap munkahelyi higiénia teljesül. Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva).	

<b>Részvételi szcenáriók</b>	<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>
Zárt tömegkirakodás	Kijelölt berendezést kell használni. , vagy: Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Töltés/ a berendezés előkészítése a hordókból vagy tartályokból.	Hordó pumpákat kell használni, vagy óvatosan kell a tartályból kiönteni. Kémiaailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.
Általános expozíciók.(zárt rendszerek)	Nincsenek különleges rendszabályok.
Anyag mozgatásMegnövekedett hőmérséklet	Kijelölt berendezést kell használni. , vagy: Biztosítani kell, hogy az anyagmozgatás zárt rendszerben

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

	vagy elszívó szellőzés alatt történik.
Permetezés/párásítás gépi berendezésselMegnövekedett hőmérséklet	Pozitív nyomású, szűrt levegővel ellátott, 20-nál nagyobb védőfaktorú szellőző fülkében kell alkalmazni.
Permetezés/párásítás kézi berendezéssel	Kémiaiilag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére. Szellőzőfülkében vagy elszívott zárt térben kell kivitelezni. , vagy: EN140-nek megfelelő, A/P2 típusú szűrős vagy annál jobb gázálcot kell viselni.
Berendezés karbantartás	A rendszert ki kell üríteni a berendezés kinyitása vagy karbantartása előtt. EN374 szerint bevizsgált, megfelelő kesztyűt kell viselni.
Tárolás	Az anyagot zárt rendszerben kell tárolni.

<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
<b>3.1. fejezet - Egészség</b>	
A munkahelyi expozíciók becsléséhez az ECETOC TRA eszközt használták, amennyiben nincs másképpen megadva. Néhány forgatókönyv esetén a munkahelyi kitettség a mért adatokból lett megbecsülve.	

<b>3.2. fejezet - Környezet</b>	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
<b>4.1. fejezet - Egészség</b>	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	

<b>4.2. fejezet - Környezet</b>	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## JD Cool-Gard II

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

### Kitettségi szcenárió - Árucikk

<b>300000001096</b>	
<b>1. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME</b>
<b>Cím</b>	Jégoldó és fagymentesítő alkalmazások - fogyasztó
<b>Használatot leíró rendszer</b>	<b>Használati szektor:</b> SU 21 <b>Termékkategóriák:</b> PC4 <b>Környezetbekerülési kategóriák:</b> ERC8d
<b>A folyamat hatásköre</b>	Járművek és hasonló szerelvények jégtelenítése permetezéssel.
<b>2. FEJEZET</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>További információk</b>	A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.
<b>2.1. fejezet</b>	<b>A fogyasztó kitettségének szabályozása</b>
<b>Termékjellemzők</b>	
<b>Árucikk kategóriák</b>	<b>MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK</b>
<b>2.2. fejezet</b>	<b>A környezeti kitettség szabályozása</b>
<b>3. FEJEZET</b>	<b>KITETTSÉG MEGBECSLÉSE</b>
<b>3.1. fejezet - Egészség</b>	
A fogyasztói expozíció becsléséhez a Consexpo-modellt használták fel, amennyiben nincs másképpen megadva.	
<b>3.2. fejezet - Környezet</b>	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	
<b>4. RÉSZ</b>	<b>A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK</b>
<b>4.1. fejezet - Egészség</b>	
A várt expozíció nem lépi túl a DNEL/DMEL-értékeket, ha betartják a 2. fejezetben tárgyalt üzemi feltételeket/kockázatkezelési intézkedéseket. Ahol más kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.	
<b>4.2. fejezet - Környezet</b>	
A környezetre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.  
EK rendeletnek megfelelően

## **JD Cool-Gard II**

Verzió 4.4

Felülvizsgálat dátuma 04.06.2019

Nyomtatás Dátuma 05.06.2019

---